

NOTAT

Projekt navn **Grærup Strand vandafledning**
Projektnr. **1100042437**
Kunde **Grundejerforeningerne ved Grærup Strand**
Notat nr. **01**
Version **01**
Til **Relevante myndigheder i forbindelse med godkendelser**
Fra **Ole H. Christensen**
Kopi til **Grundejerforeningerne ved Grærup Strand**

Udarbejdet af **Ole H. Christensen og Nils Bischoff**
Kontrolleret af **Nils Bischoff og Ole H. Christensen**
Godkendt af **Lone Godske**

1 Baggrundsnotat

Dato 07-07-2020

Gennem en lang årrække har grundejerne i sommerhusområdet ved Grærup Strand med jævne mellemrum oplevet, at grundvandsstanden i vinterhalvåret har stået så højt, at værdier i form af sommerhuse har været truet af oversvømmelser.

Den 8. februar 2016 stod grundvandet så højt at Varde Kommune bad Beredskabsstyrelsen om at pumpe vand fra Grærup Sø (Fiskesøen) for at sikre, at sommerhuse i området ikke blev oversvømmede.

På denne baggrund samt de tiltagende problemer med høj grundvandstand i sommerhusområderne i Grærup, har de tre grundejerforeninger på de respektive generalforsamlinger i juli 2016 besluttet, at det er nødvendigt, at der gøres indsatser i vinterhalvåret for at regulere grundvandet i sommerhusområdet til et niveau, der sikrer, at ingen sommerhuse oversvømmes.

I perioden januar og februar 2018 gennemførte grundejerforeningerne et pumpeforsøg, hvor der blev givet dispensation til at pumpe vand fra Grærup Fiskesø til nedsivning på en del af Forsvarets areal matrikelnummer 16a, Grærup By, Ål. Forsøgsperioden blev kort pga. frost og dermed faldende grundvandsspejl. Den efterfølgende vinter var grundvandsstanden lav for årstiden og der blev ikke forsøgs-pumpet.

Vinteren 2019/2020 var meget våd og forsøgs-pumpningen fra Grærup Fiskesø var ikke nok til at holde grundvandsstanden tilstrækkelig lav til at sikre alle sommerhuse mod oversvømmelse. Grundejerforeningerne etablerede midlertidige nødværgepumpninger og sikrede derved, at et begrænset antal sommerhuse oplevede oversvømmelser inde i husene.

Erfaringerne fra vinteren 2019/2020 viser, at der er behov for en anden løsning end at sænke vandstanden i Grærup Fiskesø.

Grundejerforeningerne har derfor bedt Rambøll om at udarbejde et projekt for grundvandssænkning i vinterhalvåret.

Kort projektbeskrivelse

På baggrund af en simpel grundvandsmodellering etableres der 14 filterboringer, der udstyres med grundvandspumper med varierende kapaciteter i intervallet 5-17 m³/t. Samlet set vil der ved maksimal pumpning blive oppumpes ca. 140 m³/t.

Rambøll
Nørre Havnegade 43, 3. sal
DK-6400 Sønderborg

T +45 5161 1000
F +45 5161 1001
<https://dk.ramboll.com>

Rambøll Danmark A/S
CVR NR. 35128417

Systemet er dimensioneret til at sænke grundvandet til 5 cm under laveste terrænpunkt nær de oversvømmelsestruede sommerhuse.

Det oppumpede grundvand ledes via trykledninger til en udløbsbrønd på stranden som beskrevet i det tekniske notat.

Det tilstræbes at placere trykledninger langs eller i eksisterende veje, stier og indkørsler. På enkelte strækninger er det både teknisk og økonomisk en fordel at placere trykledningen hen over private matrikler.

I det tekniske notat findes forudsætninger for grundvandsberegninger samt en teknisk beskrivelse af anlægget.

Partsfordeling

De tre grundejerforeninger har på deres respektive generalforsamlinger vedtaget at udgifter til anlæg og drift af grundvandsprojektet fordeles mellem de tre grundejerforeninger i et forhold, der er afstemt i forhold til antal grundejere i hver forening.